



性能特点

- 频率范围：3~50MHz
- 增益：11dB（典型值）
- IP3(out)：32dBm（典型值）
- 大动态：1dB压缩输出20dBm
- 薄膜电路结构, 电性能稳定可靠
- 采用标准全密封TO-8金属管壳封装

电性能表 (50 Ω 测试系统, $V_{CC}=+15V$, $T_A=25^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	3~50	3~110
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 10	11
增益平坦度	ΔG_p	dB	≤ 1.0	± 0.3
噪声系数	F_n	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.3
输入驻波比	VSWR _i	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.7:1
输出驻波比	VSWR _o	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.7:1
线性输出功率	P_{1*}	dBm	$\geq 20.0*\Delta$	21
工作电流	I_{CC}	mA	—	35

注： $V_{CC}=12V$ 下 G_p 下降0.1dB， P_{1*} 下降2.0dB，电流为28mA(TYP.)。

F_n ：10~110MHz，“*” $f=50$ MHz；

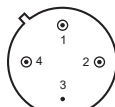
规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

极限参数

最高电源电压：+17V_{DC}

最大输入功率：+13dBm

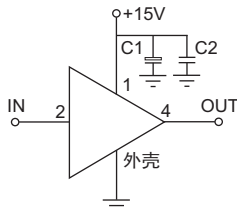
最高储存温度：+125 $^{\circ}C$



TO-8F

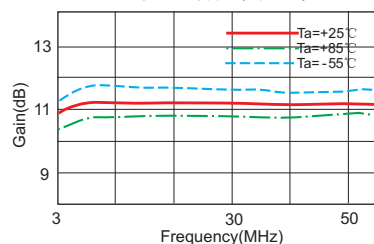
使用说明

1. 电路按右图连接, 内部集成耦合电容,
 $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2=1000 \sim 3300 pF$;
2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
3. 可提供箱体结构(SMA输出)SMA-2封装类型的产品;
4. 外形尺寸和安装使用方法见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。

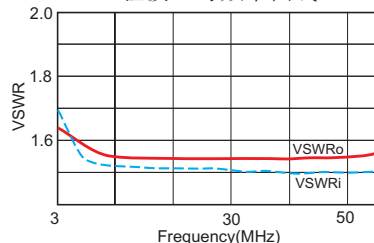


典型曲线

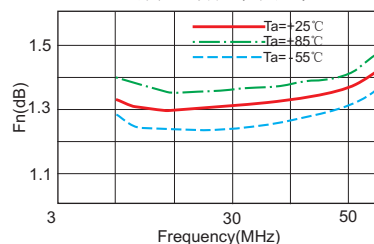
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

